FIVE STAR GROUT 120

Grout resistente al agua de mar.





FIVE STAR GROUT 120

GROUTS Y MORTEROS DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL

DESCRIPCIÓN

El **GROUT FIVE STAR 120** es un mortero de relleno y reparación, de base cementosa, resistente a sales y agua de mar, no metálico y no contráctil, para elementos que requieran apoyo permanente. Para rellenos de precisión y reparaciones en pilotes y estructuras bajo y sobre el nivel del agua. Cumple o excede todos los requisitos de las normas **ASTM C 1107** y **CRD C 621** para grouts no contráctiles grados A, B y C.

RECOMENDADO PARA:

- Apoyo y relleno de precisión permanente en áreas expuestas al agua de mar.
- Relleno no contráctil para platos de base de maquinarias, acero estructural y concreto prefabricado en ambientes salinos.
- Instalación de anclajes y cabillas.
- Soporte de tanques.
- Reparación de concretos en áreas confinadas.
- Reparación de pilotes y estructuras bajo y sobre el nivel del agua.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Resistente a sales y agua de mar.
- Inhibidor de la corrosión, por su composición química.
- 98% de área efectiva de contacto.
- Altas resistencias a temprana edad.
- Apoyo y relleno de precisión permanente para equipos.
- No contiene aditivos generadores de gas, como polvo de aluminio.
- No presenta retracción, desde el momento de su colocación.
- Fabricado bajo los más estrictos controles de calidad.
- De fácil bombeo y aplicación.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Expansión en estado plástico	ASTM C827	0,00%
Cambio de volumen en estado endurecido	ASTM C1090	0,00% retracción 0,00% expansión
Área efectiva de contacto		98% mínimo
Trabajabilidad	ASTM C 230	>45 min @ 32 ºC
Resistencia a la compresión típica (kg/cm2)		Tiempo — Consistencia Plástica 24 hr — 440 3 dias — 530 7 dias — 585 28 dias — 760
Adherencia	ASTM C 882	28 dias 2000 psi 3,8 MPa
Resistencia a la tensión		Barra de refuerzo #5 2400 psi 17,86 MPa

Cumple con las normas del cuerpo de ingenieros para grouts NO contráctiles CRD-C621.
Agua minima recomendada por saco: 4.4 litros.
Agua máxima recomendada por saco: 4.8 litros.

RENDIMIENTO

Un saco de **FIVE STAR GROUT 120** rinde 14 litros de mortero.

MODO DE EMPLEO

Para relleno de bases de maquinarias y equipos:

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

Toda superficie en contacto con FIVE STAR debe estar completamente libre de grasas, aceites, lechadas u otras sustancias extrañas. La superficie debe ser rugosa para asegurar una buena adherencia al concreto existente.

FIVE STAR GROUT 120



Limpie completamente con abundante agua, dejando el concreto saturado pero libre de agua retenida.

MEZCLADO:
Lave el mezclador de mortero y deje escurrir el agua. Añada aproximadamente el 80% de la cantidad de agua mínima recomendada por el fabricante. Coloque el contenido completo del saco y agregue agua adicional hasta lograr la consistencia requerida para el vaciado, sin exceder la cantidad máxima del agua recomendada.

Comuníquese con el fabricante para informarse sobre la cantidad de agua máxima y mínima a usar para un lote determinado.

MÉTODO DE COLOCACIÓN:
El **FIVE STAR GROUT 120** puede ser colocado como mezcla seca, con palustra, bombeado vaciado o vibrado en sitio. Deberá vaciarse desde un solo lado para evitar que quede aire atrapado. Se puede usar una caja de vaciado y un émbolo para facilitar la colocación.

PROCEDIMIENTO PARA DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN:
El **FIVE STAR GROUT 120** debe ser curado durante un mínimo de tres días con un tejido de yute húmedo o Curacret Blanco. La puesta en servicio puede empezar después de que el GROUT haya alcanzado la resistencia mínima requerida.

PRESENTACIÓN

Saco de 25 Kg.

PRECAUCIONES Y LIMITACIONES



- No utilice el **FIVE STAR GROUT 120** para bases de equipos de alta vibración. En estos casos use **FIVE STAR EPOXY GROUT** o consulte a nuestro Departamento Técnico.

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

El material debe mantenerse seco, cubierto y en espacios ventilados sobre paletas. Su vida útil bajo estas condiciones es de un año.

HIGIENE Y SEGURIDAD

- Medidas de protección personal: durante el mezclado y aplicación; lentes de seguridad y mascarilla antipolvo. En caso de sensibilidad al polvo, debe colocarse guantes.
- En caso de contacto con la piel, ojos o ingestión, lavar cuidadosamente el área afectada con agua y contactar ayuda médica si se presenta irritación.
- Material no inflamable y estable químicamente.

LT-0315-002